Vestnik zoologii, **35**(2): 99–101, 2001

УДК 599.4(477.75)

НЕКОТОРЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ КОЛЬЦЕВАНИЯ ЛЕТУЧИХ МЫШЕЙ В ГОРНОМ КРЫМУ

А. М. Волох[1], Ю. В. Кармышев[2]

[1]*Таврическая агротехническая академия, пр-т Б. Хмельницкого, 18, Мелитополь, 72312 Украина*
[2]*НИИ биологического разнообразия наземных и водных экосистем Украины, ул. Ленина, 20, Мелитополь, 72312 Украина*

Получено 21 сентября 1998

Некоторые результаты кольцевания летучих мышей в Горном Крыму. Волох А. М., Кармышев Ю. В. — Приведена информация о результатах кольцевания и численности летучих мышей в пещерах Горного Крыма во время их зимовки 1982–1990 гг. Сообщено об оседлости большого и малого подковоносов, а также подчеркнута необходимость продолжения работ по кольцеванию рукокрылых и мониторинга их популяций.

Ключевые слова: кольцо, пещера, рукокрылые, спелеологи.

Some Results of Bat Ringing in the Crimean Mountains. Volokh A. M., Karmishev Y. V. — Information about the results of bat ringing is given and their numbers wintering in the Crimea caves in 1982–1990 are presented. The settled way of life in the lesser and the greater horseshoe bats is discussed. The necessity of the continuation of bat ringing and population monitoring is shown.

Key words: ring, cave, bats, speleologists.

Введение

Крымская горная страна, несмотря на географическую изолированность, имеет довольно бедную териофауну с небольшим количеством неоднозначно эндемичных форм подвидового уровня, но является бесспорным рефугиумом для многих рукокрылых. Изучение летучих мышей в Крыму имеет более чем столетнюю историю, однако и до сих пор его результаты можно считать недостаточно полным. Благодаря исследованиям А. А. Браунера, В. И. Абеленцева, А. И. Дулицкого и других териологов мы имеем достаточно глубокое представление о хироптерофауне региона, однако некоторые стороны загадочного мира рукокрылых изучены недостаточно.

Сейчас в связи с сокращением численности многих популяций очень важно иметь их ресурсные характеристики, а также материалы о влиянии основных лимитирующих факторов с целью разработки методов по спасению редких видов и принятию срочных мер. До сих пор не изученными можно считать миграции крымских летучих мышей, а также зверьков других регионов, мигрирующих через полуостров и (или) прилетающих сюда на зимовку, а также для размножения.

Поэтому с 1982 по 1990 гг. во время работы одного из соавторов в Мелитопольском педагогическом институте была организована специальная группа студентов, увлекающихся спелеологией, для выяснения численности летучих мышей в пещерах Горного Крыма и проведения их кольцевания. В разные годы ее активными участниками были студенты естественно-географического факультета МГПИ И. Бучастый, Ю. Кармышев и А. Черемисов. Собранные материалы частично опубликованы (Черемисов, 1986, 1990), однако главную идею — изучение миграций рукокрылых для выяснения направления и интенсивности миграционных потоков, степени оседлости тех или иных видов, продолжительности жизни зверьков, а также разнообразных внутрипопуляционных характеристик реализовать не удалось. Этому помешали следующие причины: 1) низкая численность рукокрылых во всех обследованных пещерах и карстовых полостях иных типов; 2) почти полное отсутствие возвратов по кольцеванию из-за низкой культуры многочисленных спелеологов; 3) внезапное заграничное местоположение в прошлом Всесоюзного центра кольцевания в Москве, кольцами которого метили рукокрылых и куда отправляли соответствующие документы.

Материал и методы

Основные полевые работы проводились в осенне-зимний период и заключались в обследовании естественных карстовых полостей — шахт, гротов, пещер, нависов с целью обнаружения рукокрылых. Некоторые из них были выбраны в качестве стационарных. Это пещерная система Кизил-Коба, пещеры Ени-Сала-1 и Ени-Сала-2 (Долгоруковская яйла), а также — им. Малой академии наук (г. Северная Демерджи), Эмине-Баир-Коба, Эмине-Баир-Хасар, Суук-Коба, Бинбаш-Коба, Гугерджин (г. Чатырдаг), Глинистая, Оленьего Рога, «13» (Бабуган-яйла), Геофизическая, Трехглазка (Ай-Петринская яйла) и др. Реже обследовались пещеры Крубера и Компромисс на Караби-яйле, Каскадная на Ай-Петри и Обвальная на Чатырдаге. Всего было обследовано 38 карстовых образований. В 26 (68,48%) из них было обнаружено пребывание всего около 250 особей (!) рукокрылых, относящихся к 7 видам. Чуть больше половины их составил большой подковонос, затем, в порядке уменьшения обилия, европейская широкоушка, малый подковонос, и единично встречались: ушан серый, ушан обыкновенный или бурый, усатая и остроухая ночницы. Единственная крупная (около 6 тыс. взрослых особей, 08.06.1990), известная зоологам много лет, колония размножающихся самок остроухой ночницы сохранилась в каменоломне на г. Опук (Керченский п-ов). Из нее 25.05.1993 была взята одна летучая мышь, которую мы окольцевали (№ XD—682702) и 28.05.93 выпустили в г. Мелитополе.

Всего удалось пометить около 130 летучих мышей; применялась стандартная методика (Панютин, 1980), согласно которой алюминиевое кольцо аккуратно закреплялось на предплечье зверька без повреждения летательной перепонки. В период с 1984 по 1988 гг. включительно использовали кольца серии «ХВ» с шестизначными номерами: 238..., 248... и 510154—510200; в 1989 г. — серии «XD» с номерами 663... и т. д.

Результаты

Многолетние обследования карстовых полостей, большие затраты физических сил принесли более чем скромные результаты (табл. 1). В пещере Ени-Сала-1 в ноябре 1987 г. был обнаружен самец большого подковоноса, окольцованный здесь же в 1984 г. («ХВ» № 248 815). Кольцо было сильно погрызено зверьком, поэтому на другое предплечье ему пришлось надеть новое (№ 238 497). 13.10.1985 в пещере Кизыл-Коба удалось поймать самку большого подковоноса, которая оседло пребывала весь весенне-летний период (окольцована здесь же 3.03.1985) и, по всей вероятности, собиралась зимовать в этом же месте. Окольцованный 05.11.1986 самец указанного вида был обнаружен 07.02.1987 в этой же пещере, а взрослая самка большого подковоноса практически не изменила своего местопребывания с 07.11.1987 по 08.03.1988 («ХВ» № 238 549). Самая поздняя из известных нам встреч меченых летучих мышей приходится на 27.11.1988, когда в Кизил-Кобе нашли мертвого самца большого подковоноса с кольцом, надетым 07.11.1987. Оседлый характер пребывания в одних и тех же пещерах отмечен и у малого подковоноса (Ени-Сала-2 с 30.03.1983 по 25.10.1985). Кроме этого, было установлено, что во время зимовки летучие мыши периодически просыпаются и пополняют энергетические запасы, употребляя в пищу мух *Eccoptomera microps* (Helomyzidae) и неизвестных нам

Таблица 1. Видовой состав и число окольцованных рукокрылых в 1984—1989 гг.

Table 1. Species composition and number of ringed bats in 1984—1989

Вид	Кизыл-Коба	Армейская	Гугерджин	Ени-Сала-1	Ени-Сала-2	Номерная	Холодная
Подковонос большой (*Rhinolophus ferrumequinum*)	66	—	—	11	10	—	—
Подковонос малый (*Rhinolophus hipposideros*)	4	—	—	6	5	—	—
Ушан серый (*Plecotus austriacus*)	—	—	—	—	—	1	—
Широкоушка европейская (*Barbastella barbastella*)	3	8	6	—	—	—	7
Ночница остроухая (*Myotis blythi*)	—	—	—	—	—	—	—
Ночница усатая (*Myotis myistacinus*)	—	1	—	—	—	—	—
Всего окольцовано:	73	9	6	17	15	1	7

Lepidoptera, крылья которых в большом количестве спелеологи обнаруживали вдоль стенок пещер в местах обитания рукокрылых.

Заключение

В результате кольцевания рукокрылых в пещерах Горного Крыма был подтвержден оседлый характер пребывания некоторых видов (большой и малый подковоносы). Частое пребывание в местах обитания летучих мышей большого числа спелеологов, повсеместное резкое снижение численности летучих мышей и небольшое число возвратов колец, некоторые опросные данные косвенно свидетельствуют о непосредственном уничтожении зверьков туристами. Будем благодарны за любую предоставленную информацию о встречах окольцованных нами рукокрылых в Горном Крыму и готовы предоставить имеющиеся материалы териологам, желающим продолжить начатую нами работу.

Благодарности

Авторы выражают искреннюю благодарность бывшим студентам МГПИ И. Анишину, И. Бучастому, А. Черемисову и многим другим, принимающим участие в проведении исследований рукокрылых Крыма.

Панютин К. К. Рукокрылые // Итоги мечения млекопитающих (Вопросы териологии). — М. : Наука, 1980. — С. 23–46.

Черемисов А. И. О находках и численности рукокрылых в горном Крыму : Тез. докл. Всесоюз. совещ. по проблеме кадастра и учета животного мира СССР. — М., 1986. — Ч. 2. — С. 416–417.

Черемисов А. И. Зимовка рукокрылых в пещерах Крыма : Тез. докл. V съезда Всесоюз. териол. о-ва. — М. : Типограф. ВАСХНИЛ, 1990. — Т. 2. — С. 122–123.